

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6

(11) 공개번호

특 1998-016781

G11B 15 /02

(43) 공개일자

1998년 06월 05일

(21) 출원번호

특 1996-036473

(22) 출원일자

1996년 08월 29일

(71) 출원인

삼성전자주식회사 이광호

(72) 발명자

경기도 수원시 팔달구 매탄동 416

신윤수

(74) 대리인

경기도 수원시 권선구 권선동 삼성아파트 2동 405호

이건주

심사청구 : 없음

(54) 퍼스널 컴퓨터를 이용한 브이티알 예약 녹화방법

요약

1. 청구범위에 기재된 발명이 속하는 기술분야

본 발명은 퍼스널 컴퓨터를 이용한 브이티알 예약 녹화방법에 관한 것이다.

2. 발명이 해결하고자 하는 기술적 과제

퍼스널 컴퓨터를 이용하여 편리하게 브이티알 예약녹화를 수행한다.

3. 발명의 해결방법의 요지

통신상의 예약녹화를 위한 메뉴를 다운로드받고, 상기 다운로드 받은 예약녹화를 위한 메뉴를 디스플레이하여, 상기 예약 녹화를 위한 메뉴 중 예약녹화를 수행하기 위한 프로그램이 선택되면, 상기 프로그램을 예약녹화하기 위한 데이터를 리모콘 송신부를 통하여 브이티알에 전송한다.

4. 발명의 중요한 용도

본 발명은 브이티알 예약녹화 방법에 유용하게 사용될 수 있다.

대표도

도3

영세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 퍼스널 컴퓨터의 블록도이다.

도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 디스플레이된 예약녹화 메뉴를 도시한 것이다.

도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 퍼스널 컴퓨터를 이용한 브이티알 예약 녹화방법의 흐름도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 브이티알 예약녹화에 관한 것으로, 특히 원격지에서 브이티알 예약녹화를 수행하는 방법에 관한 것이다.

브이티알의 예약녹화를 수행하기 위해서는 일련의 데이터를 브이티알에 입력하여야 한다. 상기 일련의 데이터는 예약하고자 하는 프로그램의 방송채널과 시작시간과 종료시간과 날짜, 프로그램 명칭의 선택등이다. 상기 브이티알에 일련의 데이터를 입력하는 종래의 방법은 사용자 인터페이스상에서 리모콘 등을 사용하여 입력한다.

상술한 종래의 방법은 사용자가 일일이 예약하고자 하는 방송에 대한 정보 즉 상술한 방송채널과 시작시간, 종료시간 날짜, 프로그램명칭 등을 미리 찾아서 리모콘등으로 입력하여야 했다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

상술한 바와 같이 종래의 방법은 사용자가 일일이 예약녹화하고자 하는 방송의채널과 시작시간, 종료시간 날짜, 프로그램 명칭 등을 미리 찾아 입력하여야 하는 번거로움이 있었다.

따라서 본 발명의 목적은 퍼스널 컴퓨터를 이용하여 간단히 브이티알의 예약녹화를 수행하는 방법을 제공한다.

발명의 구성 및 작용

상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 통신상의 예약녹화를 위한 데이터를 다운로드 받아 저장하고, 상기 저장된 예약 녹화를 위한 데이터를 디스플레이하며, 상기 예약녹화를 위한 데이터 중 선택된 특정 예약녹화를 위한 데이터에 대응하는 데이터를 리모콘 송신부를 통하여 브이티알에 전송한다.

이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 하기 설명 및 첨부도면에서 많은 특정 상세들이 본 발명의 보다 전반적인 이해를 제공하기 위해 나타나 있다. 이들 특정 상세들 없이 본 발명이 실시될 수 있다는 것은 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에게 자명할 것이다. 그리고 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 퍼스널 컴퓨터의 블록도이다. 상기 통상적인 퍼스널 컴퓨터의 CPU(10)는 설정된 프로그램을 수행하며, 퍼스널 컴퓨터의 전반적인 제어를 수행한다. 입출력 인터페이스(12)는 CPU(10)와 입력장치(14)

와 보조 기억장치(16)와 출력장치(18)와 리모콘 송신부(26)와 모뎀(28)간에 입출력되는 신호들을 인터페이스한다. 입력장치(14)는 CPU(10)에 각종 정보나 명령을 입력하기 위한 장치로 키보드나 마우스 등이 될 수 있다. 보조기억장치(16)로서는 하드 디스크 드라이브, 플로피 디스크 드라이브 등이 사용된다. 그리고 출력장치(18)는 프린터나 플로터등이 사용될 수 있다. 디스플레이 제어기(22)는 CPU(10)의 제어에 의해 CPU(10)의 각종 처리 정보를 모니터(24)에 디스플레이한다. 메모리(20)는 롬과 램으로 구성되며 CPU(10)의 수행 프로그램과 CPU(10)의 처리데이터를 저장한다. 모뎀(28)은 외부 전화선로를 통하여 데이터를 송신하거나 수신한다. 리모콘 송신부(26)는 브이티알 예약녹화를 위한 데이터를 브이티알에 송신한다.

상기와 같은 퍼스널 컴퓨터의 사용자는 모뎀(28)과 연결된 외부전화선로를 통하여 예약녹화메뉴를 제공하는 시스템상의 브이티알 예약녹화를 위한 메뉴를 다운로드 받을 수 있다. 상기 브이티알 예약녹화를 위한 메뉴에는 다수의 방송프로그램의 명칭과 방송채널, 시작시간, 종료시간, 날짜등이 있다. 상기 퍼스널 컴퓨터의 CPU(10)는 상기 다운로드 받은 메뉴를 디스플레이 제어기(22)를 통하여 모니터(24)에 디스플레이한다. 상기 메뉴를 모니터(24)상에 디스플레이한 것이 도 2이다. 상기 도 2에 도시한 것과 같이 예약녹화를 위한 메뉴는 사용자가 편리하게 선택할 수 있도록 방송채널과 시작시간, 종료시간, 날짜, 방송명등이 디스플레이된다. 사용자는 상기와 같이 디스플레이된 예약녹화를 위한 메뉴 중 예약녹화할 프로그램을 입력장치(14)등을 사용하여 선택할 수 있다. 이때 선택된 프로그램은 리모콘 송신부(28)를 통하여 브이티알로 전송된다. 이때 전송은 트랜스(Trens)방식으로 수행된다. 상기 트랜스 방식은 브이티알에 예약녹화를 수행하기 위한 데이터를 한꺼번에 전송하는 방식이다. 상기 트랜스 방식은 이미 통상적으로 사용되는 브이티알 예약녹화를 위한 데이터 전송 방법이다.

상기와 같이 퍼스널 컴퓨터를 이용하여 예약녹화를 수행하는 과정을 도시한 것이 도 3이다. 상기 도 3의 (30)단계에서 CPU(10)는 예약녹화를 수행할 것인지를 검색한다. 이는 사용자가 입력장치(14)를 사용하여 예약녹화의 수행하기 위하여 특정 아이콘 내지 예약 녹화키를 입력하는 지를 검색함으로서 수행된다. 이때 사용자는 예약녹화를 수행하고자 할 경우에는 아이콘 내지 예약 녹화키를 입력하고, 예약녹화를 수행하지 않고, 다만 예약녹화메뉴를 제공하는 시스템에서 예약녹화 메뉴를 다운로드 받고자 할 경우에는 상기 아이콘 내지 예약 녹화키를 입력하지 않는다. 이때 CPU(10)는 상기 아이콘 내지 예약 녹화키의 입력이 있을 경우에는 (34)단계를 수행하고, 상기 아이콘 내지 예약 녹화키의 입력이 없을 경우에는 (32)단계를 수행한다. 상기 (32)단계에서 CPU(10)는 예약녹화메뉴를 제공하는 시스템에서 예약녹화를 위한 메뉴를 다운로드 받아 메모리(20)에 저장한다. 상기 저장이 종료되면 본 흐름을 종료된다.

한편 상기 (34)단계에서 CPU(10)는 예약녹화메뉴를 디스플레이하기 위하여 메모리(20)에 저장되어 있는 예약녹화 메뉴를 리드한다. 상기 리드가 종료되면 CPU(10)는 상기 예약녹화 메뉴를 디스플레이 제어기(22)를 통하여 모니터(24)에 디스플레이한다. 상기 디스플레이가 종료되면 CPU(10)는 (36)단계를 수행한다. 상기 (36)단계에서 CPU(10)는 입력장치(14)를 통하여 예약녹화할 프로그램이 선택되었는 지를 검색한다. 이때 CPU(10)는 프로그램이 선택되면 (38)단계를 수행하고, 선택이 수행되지 않았으면 본 흐름을 종료한다.

상기 (38)단계에서 CPU(10)는 상기 선택된 프로그램을 예약녹화하기 위한 데이터를 트랜스 방식으로 리모콘 송신부(26)를 통하여 브이티알로 입력한다. 이때 상기 리모콘 송신부(26)는 적외선 신호로 송신을 수행하므로 차폐되지 않는 공간에 브이티알이 위치할 경우에는 언제나 상기 데이터를 입력받아 예약녹화를 수행할 수 있다.

이와 같이 본 발명은 예약녹화메뉴를 제공하는 시스템상에서 제공하는 예약녹화를 위한 메뉴를 다운로드받아 사용자가 직접 예약녹화할 프로그램의 정보를 찾지 않아도 예약녹화를 수행할 수 있다.

발명의 효과

본 발명은 브이티알의 예약녹화시에 예약녹화메뉴를 제공하는 시스템상의 예약녹화를 위한 데이터를 다운로드 받으므로, 사용자가 일일이 브이티알 예약녹화를 수행하기 위한 데이터를 찾을 필요가 없다. 이에따라 간단하게 예약녹화를 수행할 수 있는 편리한 점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 퍼스널 컴퓨터를 이용한 브이티알 예약 녹화방법에 있어서,

예약녹화메뉴를 제공하는 시스템상의 예약녹화메뉴를 다운로드하는 다운로드단계와,

상기 다운로드한 예약녹화메뉴에서 예약녹화할 프로그램이 선택되면 상기 프로그램을 예약녹화하기 위한 데이터를 리모콘 송신부를 통하여 브이티알에 전송하는 예약녹화 데이터 전송단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 퍼스널 컴퓨터를 이용한 브이티알 예약 녹화방법.

도면

도면1

예약 녹화 방송 시간표

방송채널 시작시간 종료시간 날짜 프로그램 명칭

07 08:00 09:00 5/7 아침산책

06 08:10 09:10 5/7 여성살롱

11 08:10 09:00 5/7 보보보

· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

도면3

